MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0762 042X

DLP-2-5-85508225

Avertissements agricoles

(R)

BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74

22 29 56 35

Publication périodique

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : CÉRÉALES

BULLETIN N° 20
(Supplément au Bulletin n° 109)

15 AVRIL 1985

BLE ET ORGE D'HIVER

STADE ACTUEL :

Blé : Stade moyen épi à 1-2 cm,

- Les moins avancés à début redressement,

- Les plus avancés (Fidel) 1er noeud en formation.

Orge : Stade moyen 1er noeud en formation.

SITUATION SANITAIRE :

Blé :

Sur le pied : le piétin verse reste introuvable.

- Le Rhizoctone, par contre, est localement très fréquent (50 à 80 % des pieds).

- Absence de Fusariose.

Sur le feuillage : la Septoriose est encore à la base, mais sur la plupart des parcelles.

- Présence timide et éparse d'oïdium et de rouille brune.

- Pas de pucerons en vue.

Orge :

- le piétin-verse est noté sur quelques parcelles.

- La situation est très irrégulière pour la Rhynchosporiose, qui affecte déjà de 15 à 90 % des feuilles n° 4 pour une moitié des parcelles du réseau d'observation, mais reste difficile à trouver sur les autres.

- La Rouille naine est déjà en forte croissance localement.

- le nanisme des orges contaminées par la J.N.O. se fait nettement sentir.

LE CLIMAT ET L'EVOLUTION PROBABLE

Le temps doux et les précipitations importantes et régulières (90 mm en 14 jours du 20/3 au 10/4 à Rennes) sont favorables au développement du Piétin-verse et de la Septoriose sur blé ainsi que de la rhynchosporiose sur orge.

STRATEGIE DE TRAITEMENT :

- **Pour les blés** : Aucune intervention contre le piétin-verse ne se justifie actuellement

- Pour toutes parcelles : N'envisagez un traitement fongicide qu'à partir du stade 2 noeuds (fin Avril, début Mai) si 1 talle sur 4 est atteinte par le piétin-verse, au niveau des gaines (avant qu'il ne parvienne à la tige). Utilisez alors un fongicide complet actif contre la Septoriose.

- **Pour les orges** : Dans toutes les parcelles où la Rhynchosporiose ou bien la rouille naine sont présentes, une pulvérisation est à prévoir dans les dix prochains jours avec un produit actif contre ces deux maladies, parmi : TILT C, TILT SP, BAYLETON TRIPLE, CORVET CM, IMPACT R, CORBEL DUO.

P11

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc. 62 F
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DDA - Prot. Végét.

© Service de la Protection des Végétaux - Rennes 1985
Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

EN CAS DE RETOURNEMENT D'UNE CULTURE D'ORGE D'HIVER

Les Herbicides antigraminées présentent une persistance d'action et peuvent, par conséquent, nuire à la nouvelle culture. Vous trouverez ci-dessous, **pour** chaque herbicide, les cultures possibles sans risque (dans le cas d'une utilisation normale de l'herbicide). D'autres cultures sont envisageables, avec un risque qui dépend de la situation de chaque parcelle : (sol, humidité, climat, assolement, dates du traitement et du nouveau semis, travail du sol effectué avant le nouveau semis). **Renseignez vous avant toute décision.**

ESCURAN, DICURAN, CHLORTOLURE .... Luzerne.
ILLOXAN ;.. Blé, toutes dicotylédones.
TOLKAN S .... Maïs, pomme de terre.
DOSANEX FL, CERTOSAN .... Carotte.
TRAPAN .... Blés et orge de printemps, pois, maïs, tournesol, pomme de terre.
AVADEX BW .... Betterave, lin oléagineux, pomme de terre, pois, haricot, orge de printemps.
CHANDOR .... Blé tendre, orge, lin oléagineux, colza, pois, féverole, tournesol, betterave.

D'après la brochure : **Possibilités de Remplacement d'une culture accidentée.** Cinquième édition 1982 éditée par **ACTA-COLUMA.** ACTA : 149 rue de Bercy - 75595 PARIS CEDEX 12

ORGES DE PRINTEMPS

DESHERBAGE ANTIDICOTYLEDONES

(En présence de graminées ou de graminées + dicotylédones : voir nos bulletins n° 18 du 21 mars 1985 et n° 19 du 28 mars 1985).

Choisissez votre produit en fonction du stade de la céréale et des mauvaises herbes présentes. Reportez-vous ensuite à la liste page 3 pour obtenir le nom commercial des produits.

Attention : - Pour certains produits (voir liste page 3) utilisez une dose plus faible que celle utilisée sur céréales d'hiver.

- En présence de chardons, choisissez de préférence votre produit parmi : 5, 7, 11 ou 13. D'autres produits peuvent cependant avoir un effet moyen sur chardons (Voir particularités).

STADE DE LA CEREALE	MAUVAISES HERBES PRESENTES LORS DU TRAITEMENT			
	ANNUELLES (Coquelicots, matricaire, mourons, renouée des oiseaux et renouée liseron, Gaillet gratteron).			VIVACES
	Plantules	Plantules et Plantes jeunes	Plantules Plantes jeunes et developpées	(Chardons)
3 feuilles à plein tallage	1			
1 talle à plein tallage	2			
3 feuilles à épi à 1 cm		3		
1 talle à épi 1 cm	4	5 ou 6	7 ou 8	5 ou 7
Plein tallage à épi 1 cm			9 ou 10	10
Plein tallage à 2 noeuds			11 ou 12	11
Début montaison à 2 noeuds			13	13

LISTE DES PRODUITS UTILISABLES

* A = à faible dose uniquement, B = à dose normale

Nº	Dose *	NOMS DES PRODUITS ET PARTICULARITES D'ACTION sur les mauvaises herbes citees page 2 (Ci-dessous ne sont indiquées que les mauvaises herbes pour lesquelles le produit a une action moyenne ou insuffisante).
1	A	produits à base de D.N.O.C. ; HERBOGIL LIQUIDE D
	B	- PERSEVTOX ; DINAPHYT - Produits à base de dinosèbe ammonium ou acétate.
2	A	ALLIE : insuffisant sur véronique et gaillet
3	A	CERTROL H ; OXYTRYL ; ACTRIL M : moyens sur chardon
4	B	BLADOTYL : moyen sur chardon
5	A	FOXPRO
	B	- BIFOX : insuffisant sur matricaire - TRIFOX - TROPOTONE : actif contre coquelicot, moyen sur renouée des oiseaux, insuffisant sur les autres annuelles
6	A	- BASAGRAN LIQUIDE : insuffisant sur renouée des oiseaux, moyen sur les autres annuelles. - DM 68 : moyen sur chardon véronique et renouée des oiseaux.
	B	- HORCOL: moyen sur chardon, véronique et renouée des oiseaux. - Produits à base de m.c.p.p. : insuffisants sur matricaire, véronique et renouée.
7	A	CYDEXONE SUPER ; CEPEDIC MP ; PRIMEDIC
8	A	HERBARON B ; KORIL : moyens sur chardon
	B	SKILL ; CERAL : moyens sur véronique et chardon.
9	A	PESCONEX : moyen sur véronique et chardon.
10	A	- TRINOL SUPER ; DIPTYL - PRINTAZOL TOTAL : moyen sur véronique.
	B	PRINTAZOL N : moyen sur véronique, mouron, renouée des oiseaux, insuffisant sur les autres annuelles
11	A	- LINOXONE EXTRA ; TRITIPOL ; GALIUM EXTRA : insuffisants sur matricaire, moyens sur véronique et renouées. - Produits à base de m.c.p.a. : actifs sur coquelicot. - AURIGAL ; SEPPIC MMD : moyens sur véronique. - SATURNAL ; ZARGON : moyens sur coquelicot et véronique.
	B	SATURYL : insuffisant sur véroniques.
12	A	BASAGRAN DP LIQUIDE : insuffisant sur renouée des oiseaux, moyen sur les autres annuelles.
	B	- STARANE 200 : moyen sur véronique, insuffisant sur coquelicot, matricaire. - BROMINAL TRIPLE : moyen sur chardon
13	A	- Produits à base de : 2 - 4 D sels : action sur coquelicot, insuffisants sur les autres annuelles. 2 - 4 D + m.c.p.a. : insuffisants sur gaillet, matricaire, moyens sur les autres annuelles. 2 - 4 D + m.c.p.p. : idem, sauf bonne action sur gaillet. 2 - 4 DP + m.c.p.p. + m.c.p.a. : moyens sur matricaire, véronique. - DESORMONE TC

P 12

CAS DE PRAIRIES SOUS ENSEMENCEES

Graminée fourragères seules : produits à base de : d.n.o.c. ; m.c.p.p. ; m.c.p.a. ; 2,4 D sels; 2,4 D + m.c.p.a. ; 2,4 D + m.c.p.p. ; dinosèbe ; DINAPHYT ; PERSEVTOX ; CERTROL H ; ACTRIL M ; TROPOTONE ; LINOXONE EXTRA ; GALIUM EXTRA ; DESORMONE TOTAL; SKILL ; TRITIPOL.

Luzerne : DINAPHYT ; PERSEVTOX ; BASAGRAN LIQUIDE ; SKILL. - **Trèfle violet** : TROPOTONE.
Trèfles : DINAPHYT ; PERSEVTOX ; BASAGRAN LIQUIDE ; produits à base de dinosèbe.

DESHERBAGE DU MAIS EN PRELEVEE

Les tableaux de désherbage du supplément "Protection des cultures de maïs" du bulletin n° 19 du 28 mars 1985 présentent les herbicides utilisables sur la culture.

- **Les herbicides utilisable avant la levée du maïs** sont à choisir en fonction des diverses situations de flore :

. **Forte infestation** de graminées estivales, avec d'autres annuelles (graminées ou dicotylédones) : Lasso 15 Granulé*, Lasso* Lasso GD liquide, Lasso GD, Capsolane*, Duelor*, Primextra autosuspensible, Primextra 15 microsec.
(* = Produits complétés par de l'atrazine appliquée en même temps que la spécialité commerciale, ou plus tard par une application séparée).

. **Infestation faible ou moyenne** de graminées estivales, avec d'autres annuelles (graminées ou dicotylédones) : les produits cités précédemment et Bellater extra fluide, Amexine, Amexine p.m., Maïzor, Tazastomp C, Sutan*.

. **Graminées annuelle autres que les graminées estivales** (Ray grass, folles avoines) et dicotylédones : Atrazine, Atrazine + Simazine.

. **Dicotylédones non résistantes sur triazine:** Atrazine, Atrazine + Simazine.

. **Vivaces** : le Capsolane freine le développement des vivaces (chiendent, liseron, prêle). Le Sutan à 10-15 litres est efficace sur quelques vivaces (Souchet, Sorgho d'Alep).

. **Dicotylédones résistantes aux triazines:** morelle, chenopode, amarante, renouée : La solution classique est une application d'un herbicide de postlevée du maïs efficace contre ces dicotylédones (voir le tableau) complété par de l'atrazine. Le complément d'atrazine est compris dans la spécialité Laddock. Il est ajouté aux autres spécialités, soit en mélange en application de postlevée, soit par une application d'Atrazine en prélevée.

Il est également possible d'utiliser postsemis prélevée le Tazastomp C, et l'Herbogil à 5 litres/ha.

Enfin quelques produits ont une action intéressante sur certaines adventices : Lasso 15 granulé, Lasso, Lasso GD liquide, Lasso GD sur amarante et morelle, Amexine et Amexine p.m. sur chenopode, Capsolane sur amarante et chenopode, Duelor, Primextra autosuspensible, Primextra 15 microsec sur chenopode.

- **D'autres éléments que les mauvaises herbes peuvent intervenir dans le choix des produits**

. **La richesse du sol en matière organique:** Le taux de M.O. entraîne une augmentation des doses à utiliser. En outre, il rend peu efficace sur de nombreux sols de Bretagne les produits très sensibles à la matière organique du sol : Bellater extra fluide, Sutan, Amexine, Amexine p.m.

. **Etat du sol** : les toluidines (Amexine, Amexine p.m., Maïzor, Tazastomp) nécessitent un sol finement préparé et peu "soufflé" pour être efficaces : les sols caillouteux ou avec de grosses mottes ne leur conviennent donc pas. De plus, Maïzor et Tazastomp C sont plutôt phytotoxiques en sols caillouteux filtrants, très soufflés et pour les semis mal recouverts.

. **Sécheresse du sol au semis** : Les applications de postsemis prélevée sont peu indiquées en cas de sécheresse du sol, sauf pour le Maïzor qui agit encore par la tension de vapeur de l'ethalfluraline. En cas de sécheresse du sol, les applications de présemis avec incorporation sont intéressantes. Le Capsolane a alors l'action la plus régulière par son incorporation profonde. Les autres produits de présemis, incorporés plus superficiellement, sont efficaces si on favorise l'humidité du sol par un roulage.



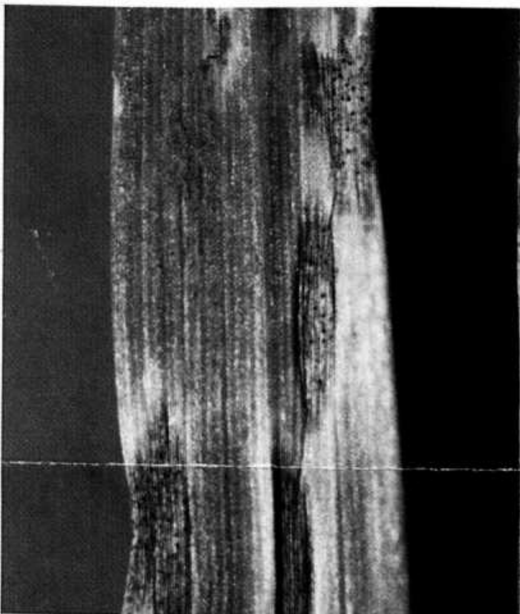
FICHE PHYTOSANITAIRE

BLÉ : MALADIES DU FEUILLAGE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

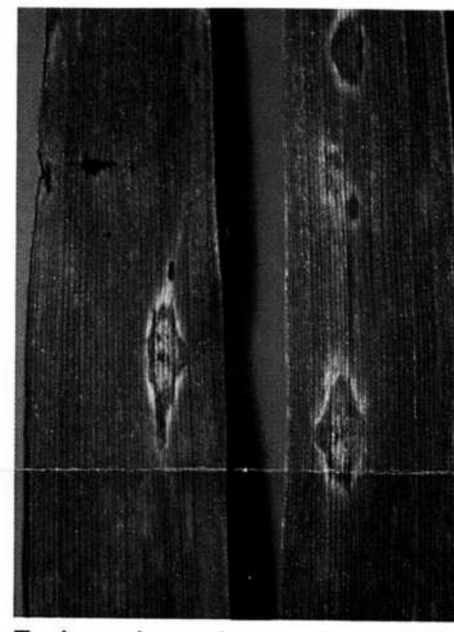
Septorioses

Septoria tritici



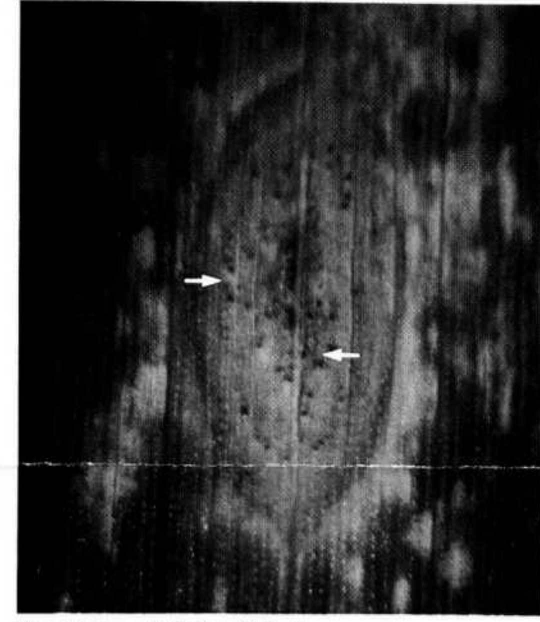
Points noirs (pycnides) visibles à l'oeil nu

Septoria nodorum



Taches losangiques à marge jaunâtre (chlorotique)

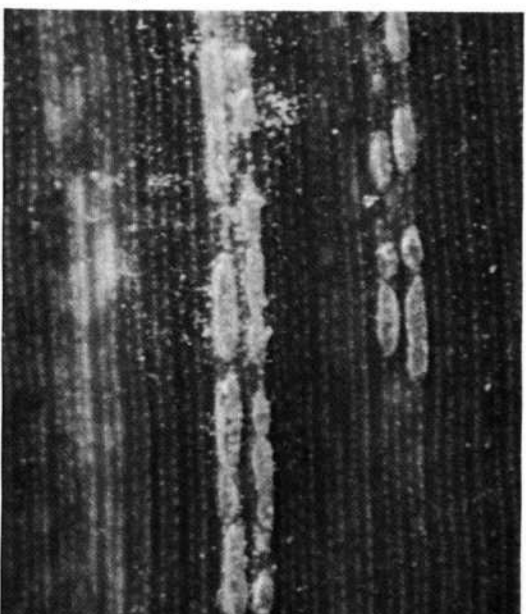
Septoria nodorum



Pycnides visibles à la loupe

Rouilles

Rouille jaune



Pustules alignées en stries parallèles aux nervures

Rouille brune



Début d'attaque ; pustules arrondies, dispersées

Rouille brune

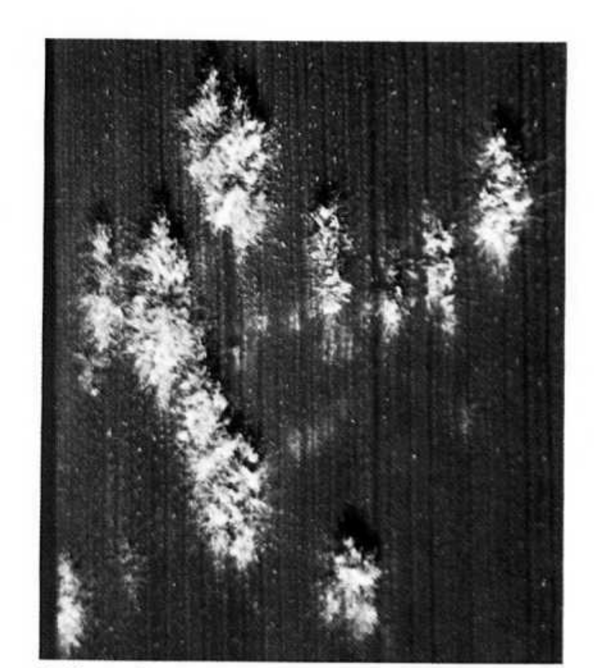


Pustule vue à la loupe

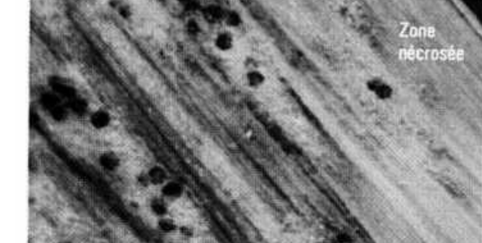


Oïdium

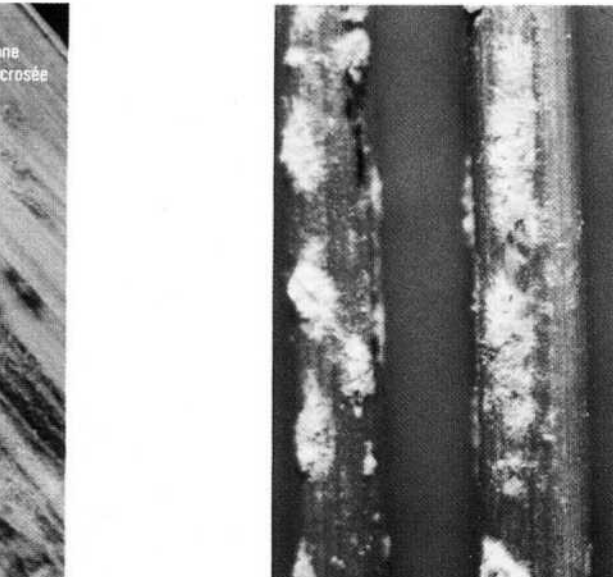
Sur feuilles... mais aussi sur tige



Début d'attaque



Attaque ancienne



Attaque sur tige

P13

SPV imprim Lyon 1985